

TRAITÉ D'COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 15144MLG26FD	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02904	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03/10/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 04/10/2002
Déposant LABORATOIRES FOURNIER S.A.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

COMPOSES DERIVES DE LA 2-THIOHYDANTOINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABETE

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Brevet International No
FR 03/02904

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C07D233/86 A61K31/415 C07D401/04 C07D401/12 C07D407/04
C07D407/12 A61P3/06 A61P3/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	SOLIMAN R. ET AL.: "preparation and antidiabetic activity of cyclic sulfonylthiourea derivatives" JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 70, no. 8, 1981, pages 952-956, XP001146887 le document en entier ---	1-20
A	BOZDAG O. ET AL.: "synthesis and hypoglycemic activity of some new flavone derivatives" ARZNEIMITTEL FORSCHUNG, vol. 50, no. 7, juillet 2002 (2002-07), pages 626-630, XP001146886 le document en entier ---	1-20
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schuemacher, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

/FR 03/02904

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 743 611 A (MALAMAS MICHAEL S ET AL) 10 mai 1988 (1988-05-10) revendication 1 ----	1-20
A	WO 97 19932 A (AMERICAN HOME PROD) 5 juin 1997 (1997-06-05) cité dans la demande revendication 1 ----	1-16
A	EP 0 721 944 B (SUNTORY LTD) 17 janvier 2001 (2001-01-17) cité dans la demande page 7, ligne 3 - ligne 4; revendications 1,4 ----	1-16
A	WO 01 16122 A (MAXIA PHARMACEUTICALS INC) 8 mars 2001 (2001-03-08) page 43 -page 45; revendications 1,31-33 ----	1-20
A	EP 0 002 259 A (WELLCOME FOUND) 13 juin 1979 (1979-06-13) page 11, ligne 7 - ligne 12; revendication 1 ----	1-16
A	EP 0 580 459 A (ROUSSEL UCLAF) 26 janvier 1994 (1994-01-26) cité dans la demande revendication 1 ----	1-16
A	US 2 839 403 A (KNOTT EDWARD B) 17 juin 1958 (1958-06-17) revendication 1; exemple 29 -----	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

nde Internationale No

/FR 03/02904

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4743611	A	10-05-1988	EP 0251784 A2	07-01-1988
			JP 5000390 B	05-01-1993
			JP 63022565 A	30-01-1988
WO 9719932	A	05-06-1997	US 5554607 A	10-09-1996
			AU 1127697 A	19-06-1997
			CA 2238762 A1	05-06-1997
			EP 0876355 A1	11-11-1998
			JP 2000501100 T	02-02-2000
			WO 9719932 A1	05-06-1997
			ZA 9609973 A	27-05-1998
			US 5821372 A	13-10-1998
			TW 418195 B	11-01-2001
			US 5783707 A	21-07-1998
			TW 467903 B	11-12-2001
EP 0721944	B	17-07-1996	AT 198743 T	15-02-2001
			AU 3086095 A	04-03-1996
			DE 69519921 D1	22-02-2001
			DE 69519921 T2	13-06-2001
			EP 0721944 A1	17-07-1996
			US 5691335 A	25-11-1997
			ES 2155134 T3	01-05-2001
			WO 9604248 A1	15-02-1996
WO 0116122	A	08-03-2001	AU 6949900 A	26-03-2001
			AU 7349100 A	26-03-2001
			BR 0013671 A	10-06-2003
			CA 2383347 A1	08-03-2001
			CA 2384194 A1	08-03-2001
			CN 1384825 T	11-12-2002
			EP 1214304 A1	19-06-2002
			EP 1214305 A1	19-06-2002
			HU 0203367 A2	28-01-2003
			JP 2003508391 T	04-03-2003
			JP 2003531104 T	21-10-2003
			NO 20020960 A	22-04-2002
			WO 0116122 A1	08-03-2001
			WO 0116123 A1	08-03-2001
			US 2003153606 A1	14-08-2003
			US 6515003 B1	04-02-2003
			ZA 200202063 A	13-03-2003
			ZA 200202064 A	13-03-2003
EP 0002259	A	13-06-1979	AU 531493 B2	25-08-1983
			AU 4208778 A	07-06-1979
			DE 2862445 D1	08-11-1984
			DK 543178 A	02-06-1979
			EP 0002259 A2	13-06-1979
			JP 54092962 A	23-07-1979
			ZA 7806739 A	30-07-1980
EP 0580459	A	26-01-1994	FR 2693461 A1	14-01-1994
			AT 200077 T	15-04-2001
			AU 3987693 A	13-01-1994
			CA 2097248 A1	09-01-1994
			CN 1081182 A ,B	26-01-1994
			DE 69330058 D1	03-05-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de Internationale No

/FR 03/02904

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0580459 A		DE 69330058 T2	06-09-2001
		DK 580459 T3	11-06-2001
		EP 0580459 A1	26-01-1994
		ES 2155067 T3	01-05-2001
		GR 3035768 T3	31-07-2001
		HU 64527 A2	28-01-1994
		HU 9500325 A3	28-09-1995
		JP 6073017 A	15-03-1994
		PT 580459 T	31-07-2001
		RU 2116298 C1	27-07-1998
		US 5411981 A	02-05-1995
		US 5627201 A	06-05-1997
		US RE35956 E	10-11-1998
		ZA 9303786 A	30-05-1994
US 2839403 A	17-06-1958	BE 550650 A	
		FR 1167731 A	28-11-1958
		GB 800244 A	20-08-1958